

Maschinenbau FPO 2023	Studienverlaufsplan Variante 1, 7-semesterig																	
	1. Semester						2. Semester						3. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Grundlagen der Informatik	4	2	1		1	5												
Mathematik 1	6	4	2			6												
Physik	4	2	1		1	5												
Statik	4	2	2			5												
Technische Produktdokumentation	4	2			2	5												
Werkstoffkunde 1	4	2	1		1	4												
Werkstoffkunde 2							4	2	1		1	4						
Elektrotechnik							6	3	1		2	6						
Mathematik 2							6	4	2			6						
CAD 1							4	1	1		2	5						
Maschinenelemente 1							4	2	2			5						
Festigkeitslehre							4	2	2			4						
Kinematik/Kinetik													4	2	2		4	
Fertigungsverfahren Grundlagen													8	6			2 6	
Maschinenelemente 2													4	2	2		5	
Strömungslehre													4	2	1		1 5	
Thermodynamik													5	3	2		5	
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik													6	3	1		2 5	

Pflichtmodule	4. Semester						5. Semester						6. Semester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Industriebetriebslehre/ Kostenrechnung	6	4	2			5												
Konstruktives Gestalten	6	3	1		2	5												
Höhere Festigkeitslehre	4	2	2			5												
Toleranzmanagement	4	1	1		2	5												
Wahlpflichtmodul 1						5												
Wahlpflichtmodul 2						5												
Konstruktionssystematik 1							4	2			2	5						
Wahlpflichtmodul 3												5						
Wahlpflichtmodul 4												5						
Wahlpflichtmodul 5												5						
Wahlpflichtmodul 6												5						
Wahlpflichtmodul 7												5						
Wahlpflichtmodul 8																	5/6	
Wahlpflichtmodul 9																	5/6	
Wahlpflichtmodul 10																	5/6	
Projektarbeit																	14	

	7. Semester					
Praxisphase 1 (14 Wochen)						16
Bachelorarbeit (9 Wochen)						12
Kolloquium						2

Maschinenbau FPO 2023	Wahlpflichtfachkatalog Variante 1											
	Sommersemester						Wintersemester					
	Σ	V	Ü	S	P	LP	Σ	V	Ü	S	P	LP
Fertigungsverfahren Kunststoffe 1	4	2			2	5						
Fertigungsverfahren Ur- und Umformen 1	4	2			2	5						
Fertigungsverfahren Zerspanen	4	2			2	5						
Fügetechnik	4	2		2		6						
Konstruieren mit Kunststoffen	4	2			2	5						
Produktionsmaschinen und -systeme	4	2	2			5						
Fertigungsverfahren Kunststoffe 2							4	2			2	5
Fertigungsverfahren Ur- und Umformen 2							4	2			2	5
Funktionalisieren von Polymeren							4	2			2	5
Oberflächentechnik Kunststoffe							4	2			2	5
Simulation der Fertigungsverfahren							4	2			2	5
Sonderfertigungsverfahren							4	2			2	5
Werkzeuge der Kunststoffe							4	2			2	5
Arbeitsvorbereitung	4	3			1	5						
Elektronik 2	4	2	1		1	5						
Fabrikplanung	4	2	2			5						
Getriebetechnik	6	3	3			5						
Grundlagen Innovationsmanagement	4	2		2		5						
Lehrer/in am Berufskolleg				4		5						
Marketing	4	2	2			5						
Mikrocomputerprogrammierung	4	2			2	5						
Qualitätsmanagement/Angewandte Statistik	6	4	2			5						
Rechnergestützte Messdatenverarbeitung	4	2			2	6						
Technisches Englisch	4			4		5						
Verbrennungskraftmaschinen/Antriebssysteme	5	3	1		1	5						
Projektmanagement	4	2	2			5						
Advanced CAE / CAD	4			4		5						
Konstruktionssystematik 2 - Projekt	4				4	6						
Innovative Verfahren der Kunststofftechnik	4	2			2	6						
Schadensanalyse Kunststoffe	4	2			2	5						
Mechatronik Projekt - Automation	6	1		1	4	6						
Mechatronik Projekt - Embedded Systems	6	1		1	4	5						
Simulation mechatronischer Systeme	4	1		1	2	5						
CAD 2							4	1	1		2	5
CAX-Anwendungen							4	2			2	5
Eignungs- und Orientierungspraktikum										4		5
Elektronik 1							4	2	1		1	5
FEM Anwendung							4	2			2	5
Instandhaltung							4	2	2			5
Kostenmanagement							4	2	2			5
Produktionsplanung und -steuerung							4	2			2	5
Programmieren mit Python							4	2			2	5
Rhetorik und Präsentationstechnik							4			4		5
Robotertechnik							4	2			2	5
Technische Schwingungslehre							4	2			2	5

Aus diesem Bereich sind mind. 5 Module zu wählen

Module des 6. Semesters

**Es ist mindestens ein Modul mit mehr als 5 Leistungspunkten zu wählen**